

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ  
ADRES INWESTYCJI : LUĆMIERZ LAS, GMINA ZGIERZ, ul. Osiedlowa  
INWESTOR : GMINA ZGIERZ  
ADRES INWESTORA : UL. ŁĘCZYCKA 4 ZGIERZ 95-100  
BRANŻA : KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Piwoński  
DATA OPRACOWANIA : maj 2024r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Koszty</b>					
1		<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>			
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-01	6.25*1.00	m <sup>2</sup>	6.250	
				RAZEM	6.250
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-02	Krotność = 4 6.25*1.00	m <sup>2</sup>	6.250	
				RAZEM	6.250
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-05	6.25*1.00	m <sup>2</sup>	6.250	
				RAZEM	6.250
4	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-07	2.21*1.00	m <sup>2</sup>	2.210	
				RAZEM	2.210
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-14	6.25*0.22+2.21*0.10	m <sup>3</sup>	1.596	
				RAZEM	1.596
6	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-16	Krotność = 14 1.596	m <sup>3</sup>	1.596	
				RAZEM	1.596
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-05	6.25	m <sup>2</sup>	6.250	
	z.o. 2.12. 9901-02			RAZEM	6.250
8	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0310-01	6.25	m <sup>2</sup>	6.250	
	z.o. 2.12. 9901-04			RAZEM	6.250
9	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0310-05	6.25	m <sup>2</sup>	6.250	
	z.o. 2.12. 9901-04			RAZEM	6.250
10	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-05	grubość warstwy po zagęszczeniu 2.21	m <sup>2</sup>	2.210	
				RAZEM	2.210
11	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-06	Krotność = 7 2.21	m <sup>2</sup>	2.210	
				RAZEM	2.210
12	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-04	2.21	m <sup>2</sup>	2.210	
				RAZEM	2.210
2		<b>Roboty ziemne, zabezpieczające i odtworzeniowe</b>			
13	kalk. własna	Koszty oznakowania i zabezpieczenia wykopów podczas prowadzenia robót	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	kalk. własna	Koszty organizacji ruchu	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	d.2 kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-01 d.2 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - pod rurociąg i pod studnie - 90% mechanicznie pod rurociąg 261.90*1.00*2.50 pod studnie 2.00*2.00*(1.97+1.99+2.44+2.54+2.24+2.17+2.91+3.10+3.02)  A (obliczenia pomocnicze)  744.270*90%	m <sup>3</sup>         m <sup>3</sup>	   654.750  89.520  ===== 744.270 669.843	
				RAZEM	669.843
17	KNR 2-01 d.2 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) - pod rurociąg i pod studnie - 10% ręcznie 744.270*10%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  74.427	
				RAZEM	74.427
18	KNR 2-01 d.2 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 744.270	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  744.270	
				RAZEM	744.270
19	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 744.270	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  744.270	
				RAZEM	744.270
20	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - pod-sypka pod rurociąg 261.90*0.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  209.520	
				RAZEM	209.520
21	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - ob-sypka rurociagu 261.90*0.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  209.520	
				RAZEM	209.520
22	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - dostarczonym piaskiem 744.270 -209.52*0.40 -3.14*0.50^2*(2.00*4+2.50*2+3.00*2) -3.14*0.30^2*3.00*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  744.270 -83.808 -14.915 -0.848	
				RAZEM	644.699
23	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 644.699	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  644.699	
				RAZEM	644.699
24	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 261.90*1.00 2.00*2.00*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  261.900 36.000	
				RAZEM	297.900
25	KNR 2-31 d.2 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 297.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  297.900	
				RAZEM	297.900
26	KNR 2-31 d.2 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3 297.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  297.900	
				RAZEM	297.900
<b>3</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
27	KNR-W 2- d.3 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC200 SN8	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		209.42	m	209.420	
				RAZEM	209.420
28	KNR-W 2-d.3 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury PVC160 SN8	m		
		52.48	m	52.480	
				RAZEM	52.480
29	KNR-W 2-d.3 18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych - robocizna	odc. - 1		
		17	prób. odc. - 1	17.000	
			prób.		
				RAZEM	17.000
30	KNR-W 2-d.3 18 0513-08	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
		1.20*1.20*0.15*8	m <sup>3</sup>	1.728	
		0.80*0.80*0.15*1	m <sup>3</sup>	0.096	
				RAZEM	1.824
31	KNR-W 2-d.3 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem D400	stud.		
		8	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
32	KNR-W 2-d.3 18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
		Krotność = -2	stud.		
		4	[0.5 m]	4.000	
			stud.		
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 2-d.3 18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
		Krotność = -1	stud.		
		2	[0.5 m]	2.000	
			stud.		
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-d.3 18 0517-02	Dostarczenie, montaż i podłączenie kompletnej studni 600mm, systemowej - h=3,00m z włazem typu ciężkiego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-d.3 19 0217-02	Przejścia szczelne przez ściany studni	przej.		
		29	przej.	29.000	
				RAZEM	29.000